

叠加式--振荡培养箱（生物摇床）

用途概述

叠加式-振荡培养箱，集公司十多年设计和制造经验，引进消化国外技术，以用户的需求为导向，不断技术创新，广泛应用于对温度和振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学和细胞组织的研究等，可对微生物、细胞以及各类菌种动态、静态的培养。

人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，其可叠加的特点，具有占地面积小、使用率高；
- 运行安静，为您创造更好的工作环境，全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前沿；
- 采用大彩色触摸屏，多组数据一屏显示，能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间，并且菜单式操作界面，简单易懂；
- 大观察视窗，箱体内胆采用 304 不锈钢、振动台面采用高档铝材表面抑菌涂层处理，便于清洗；
- 上下开式箱门，振荡台面可抽出，方便用户取放物品；

品质保证

- 采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转；
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用一线品牌产品，免维护；

连续运行保证

- 低散热无刷直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇床无法长时间连续运行的缺陷；

节能制冷控制技术

- 运用冷平衡 PID 电子膨胀阀自动调节技术，具有高效率、低能耗、温度波动小、促进节能等特点。可有效防止蒸发器结霜，避免化霜引起箱内温湿度变化，相比于传统制冷技术，综合节能 30% 以上；

三偏心轴平衡驱动

- 三偏心轴平衡驱动工艺，确保在振荡托盘上的样品都以同样的转速振荡。承重耐用的结构设计保证了我们的振荡器甚至在满载，高速的状态下也能表现出强劲的实力；

功能扩展（选配）

- 光照控制；（模拟自然生长环境）
- 湿度监测与控制；

分级权限管理

- 具有多个可分配账户，可根据设备管理需要，将设备控制器操作权限分配为管理员，操作员，访客三个权限等级账户；

安全冲水功能

- 箱体内部能够用水进行全方位冲洗，保证箱体内部洁净环境；

数据下载功能

- 具有多项数据记录和下载功能；具有故障信息查看和下载功能；

安全功能

- 设有门开关，箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊；
- 独特控制转速电路，确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏；
- 独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外；
- 循环风扇速度大小自动控制，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成的样品挥发；
- 标配 USB 数据转移接口（U 盘）或选配 RS-485 接口（二选一），通过连接电脑监测温度、转速、时间和报警；
- 可连接嵌入式打印机（选配）；



BSI-101
BSI-111
BSI-121



BSI -102
BSI -112
BSI -122



BSI -103
BSI -113
BSI -123

技术参数

型号	BSI -101 BSI -102 BSI -103	BSI-111 BSI-112 BSI-113	BSI-121 BSI-122 BSI-123
控制器	7 寸彩色触摸屏控制器		
工作室（个）	1-3（可叠加）		
振荡频率	40~300rpm（最低 20rpm 可选）		
振荡频率精度	±1rpm		
振幅	26mm / 50mm（选配）		
允许振荡承重（单台）	15Kg	20Kg	35kg
控温范围	4~65℃		
温度分辨率	0.1℃		
温度均匀度	±0.3（在 37℃ 时）		
屏上运行数据查看时间	≥ 1 年		
运行数据存储数量	1000 万条		
数据存储时间间隔	30s / 60s / 120s / 300s 可选		
加热方式	内置加热循环系统		
消毒方式	紫外线杀菌系统		
定时范围	0~99 小时 59 分		
内部高度 (mm)	350（托盘以上高度）		
托盘尺寸 (mm)	500×460	760×460	980×560
外形尺寸 W×H×D(mm)	1000×670×920 1000×1270×920 1000×1870×920	1200×670×920 1200×1270×920 1200×1870×920	1450×670×920 1450×1270×920 1450×1870×920
额定功率（单台）	950W	1250W	1550W
电源	AC220V/50HZ		

可选夹具配置表：（单台 BSI 系列通用）

型号	10 型	11 型	12 型
锥形烧瓶夹数量	250ml×27 只 500ml×16 只 1000ml×9 只 2000ml×5 只	250ml×41 只 500ml×25 只 1000ml×15 只 2000ml×8 只	250ml×67 只 500ml×38 只 1000ml×28 只 2000ml×15 只
粘垫 W×D（140mm×140mm）	9 只	15 只	18 只
其他夹具	可根据订单定制各种夹具		

注 1：三台叠加时，下面两层为下开门、最上面一层为上开门。

注 3：以上数据均在环境温度 25℃，湿度 50%RH 环境下测得。

注 2：三层叠加，最上层最高转速为 250rpm